



LAPORAN SKRIPSI

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDISTRIBUSIAN TABUNG GAS ELPIJI 3 KG PADA PT.
IBRAHIM ZIDDANE**

HENDRI SULISTYO

201151148

DOSEN PEMBIMBING

RizkysariMeimaharani, S.Kom, M.Kom

AlifCaturMurti, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDISTRIBUSIAN TABUNG GAS ELPIJI 3 KG PADA PT.
IBRAHIM ZIDDANE**

HENDRI SULISTYO

201151148

Kudus, 13 Agustus 2018

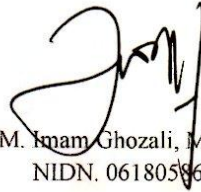
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004

Anggota Penguji I,



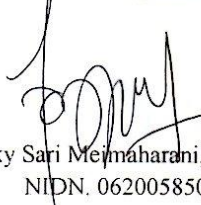
M. Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji II,



Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Utama,



Rizky Sari Meimaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Pembimbing Pembantu,



Alif Catur Murti, M.Kom
NIDN. 0610129001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mubandah Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendri Sulistyo
NIM : 201151148
Tempat & Tanggal Lahir : jepara, 03 April 1993
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Analisis Perancangan Sistem Informasi
Pendistribusian Tabung Gas Elpiji 3 Kg Pada PT.
Ibrahim Ziddane

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 13 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,


Hendri Sulistyo
NIM. 201151148

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN TABUNG GAS ELPIJI 3 KG PADA PT. IBRAHIM ZIDDANE

Nama mahasiswa : Hendri Sulistyo
NIM : 201151148
Pembimbing :
1. Rizkysari Meiharani, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

PT. Ibrahim Ziddane merupakan salah satu badan usaha yang bergerak dibidang penyediaan dan *pendistribusian* tabung gas elpiji 3 kg. Dalam prosesnya dibutuhkan laporan-laporan mengenai *pendistribusian*. Data ini sangat banyak sehingga menyulitkan jika dilakukan secara manual. *PT. Ibrahim Ziddane* membantu proses *pendistribusian* untuk menghindari kecurangan-kecurangan yang mungkin dilakukan pada saat *pendistribusian*. Untuk mengurangi kesalahan dan kecurangan pada saat distribusi gas maka dibutuhkan *sistem informasi*, dengan adanya *sistem* ini proses *pendistribusian* akan lebih cepat dan akurat sehingga perusahaan dapat bekerja secara baik, efektif, dan efisien. Analisis dan perancangan sistem menggunakan DFD dan ERD, database yang digunakan adalah MySQL Server dengan PHP sebagai bahasa programnya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall. Dimana hasil penelitian ini berupa kemudahan dan akurasi dalam pengolahan distribusi *gas elpiji*.

Kata kunci : PT. Ibrahim Ziddane, Sistem, Informasi, Pendistribusian, Gas elpiji

ANALYSIS OF GAS ELPIJI TUBE DISTRIBUTION INFORMATION SYSTEM DESIGN 3 KG IN PT. IBRAHIM ZIDDANE

Student name : Hendri Sulistyo

Student identity number : 201151148

Supervisor :

1. Rizkysari Meiharani, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

PT. Ibrahim Ziddane is one of the business entities engaged in the supply and distribution of 3 kg LPG gas cylinders. In the process, reports are needed regarding distribution. This data is so much that it is difficult to do it manually. PT. Ibrahim Ziddane helped the distribution process to avoid cheating that might be done at the time of distribution. To reduce errors and cheating during gas distribution, an information system is needed, with this system the distribution process will be faster and more accurate so that the company can work well, effectively and efficiently. Analysis and system design using DFD and ERD, the database used is MySQL Server with PHP as the program language. The method used in this research is the Waterfall method. Where the results of this study are in the form of ease and accuracy in processing LPG gas distribution.

Keywords: PT. Ibrahim Ziddane, System, Information, Distribution, LPG Gas

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayahNya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Analisis Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Tabung Gas Elpiji 3 Kg Pada PT. Ibrahim Ziddane”

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST. MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Esti Wijayanti, M.Kom, selaku koordinator skripsi/tugas akhir
6. Ibu Rizky Sari Meimaharani, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi I yang telah banyak memberikan masukan penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Alif Catur Murti, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi II yang telah banyak memberikan masukan penyusunan skripsi ini.
8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga saya yang selalu memberikan semangat serta doa.
9. Teman-teman UMK semua angkatan semua jurusan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 13 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB IPENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Konsep Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Distribusi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Blackbox Testing.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.1 Bagan Alir (Flowchart)	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.3 Data Flow Diagram (DFD).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6.1 Macromedia Dreamweaver 8	Error! Bookmark not defined.
2.2.6.2 XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.2.6.3 MySQL	Error! Bookmark not defined.

2.2.6.4 PHP(<i>Hypertext Preprocessor</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3 Analisa Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Decomposition.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.3 Context Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.5.4 Data Flow DiagramLevel 0	Error! Bookmark not defined.
3.5.5 Data Flow DiagramLevel 1	Error! Bookmark not defined.
3.5.5.1 Data Flow Diagram Level 1 Proses Olah Data .	Error! Bookmark not defined.
3.5.5.2 Data Flow Diagram Level 1 Proses Olah Laporan...	Error! Bookmark not defined.
3.6 Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Perancangan Tabel	Error! Bookmark not defined.
3.7.1 Tabel User	Error! Bookmark not defined.
3.7.2 Tabel Permintaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.3 Tabel Penerimaan	Error! Bookmark not defined.
3.7.4 Distribusi	Error! Bookmark not defined.
3.7.5 Tabel Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
3.8 Relasi tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.9 Kebutuhan Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.9.1 Analisa Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.9.2 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	Error! Bookmark not defined.
3.9.3 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	Error! Bookmark not defined.

3.9.4	Kebutuhan Sumber Daya Manusia (Brainware)	Error! Bookmark not defined.
3.9.5	Pembuatan <i>Source Code</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Tampilan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Halaman Registrasi	Error! Bookmark not defined.
4.2	Halaman Sistem pada Hak Akses Retester ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Halaman Data Retester	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Halaman Data SPPBE	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Halaman Data Tabung	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Halaman Laporan Distribusi	Error! Bookmark not defined.
4.3	Halaman Sistem pada Hak Akses SPPBE	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Halaman Data SPPBE	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Halaman Data Permintaan	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Halaman Data Penerimaan	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Halaman Laporan Permintaan dan Penerimaan	Error! Bookmark not defined.
4.4	Halaman Sistem pada Hak Akses Gasdom ..	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Halaman Data Retester	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Halaman Laporan Distribusi	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Pengujian Proses <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Pengujian Proses Input DataPermintaan	Error! Bookmark not defined.
4.5.3	Pengujian Proses Input Data Penerimaan	Error! Bookmark not defined.
4.5.4	Pengujian Proses Input Data Distribusi	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.

5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Simbol <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Tabel User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Tabel Permintaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Tabel Penerimaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Tabel Distribusi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Tabel Laporan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Pengujian <i>blackbox</i> pada <i>FormLogin</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Pengujian Blackbox pada InputData Permintaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Pengujian Blackbox pada Input Data Penerimaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Pengujian Blackbox pada Input Data Distribusi	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Analisa Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Dekomposisi Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 <i>Context Diagram</i> Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 <i>Rule Check</i> Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 <i>Rule Check Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9 <i>Rule Check Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses Olah Data Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses Olah Laporan Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11 <i>Rule Check Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses Olah Laporan Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.12 Entity Relational Diagram Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13 Relasi Tabel Sistem Pendistribusian Tabung Gas Elpiji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Registrasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Hak Akses Retester.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Hak Akses Retester.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data SPPBE.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Detail Data SPPBE	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Tabung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Laporan Distribusi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Hak Akses SPPBE.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Tampilan <i>Source Code</i> Halaman Data Permintaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Penerimaan.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Input Data PenerimaanError! Bookmark not defined.

Gambar 4.18 Tampilan Halaman Cetak Laporan Permintaan dan PenerimaanError! Bookmark not d

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Hak Akses Gasdom ...Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data RetesterError! Bookmark not defined.

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Detail Data Retester...Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.22 Tampilan *Source Code* Halaman Laporan DistribusiError! Bookmark not defined.

Gambar 4.23 Tampilan *Source Code* Halaman Cetak Laporan DistribusiError! Bookmark not define



